



СЫКТЫВКАРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ПИТИРИМА СОРОКИНА

ОПОРНЫЙ ВУЗ РОССИИ



Магистерские программы

«Математика и компьютерное моделирование» шифр 02.04.01

«Радиофизика» шифр 03.04.03

«Прикладная информатика» шифр 09.04.03

«Техносферная безопасность» шифр 20.04.03

Направление **«Педагогическое образование»** шифр 44.04.01

«Технологии предметного обучения математике и физике»

«Инновационные технологии в профессиональном образовании»

«Цифровая среда в образовательной организации»



Контактная информация

- ✓ **Официальный сайт института: itnit.syktsu.ru**
- ✓ **Электронная почта: itnit@syktsu.ru**
- ✓ **Адрес: 167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Октябрьский проспект, д. 55, каб. 429 (Приемная Института точных наук и информационных технологий)**
- ✓ **Телефон: 8-8212-390377**



Контрольные цифры приема в 2020/21 уч. году (очная форма – срок обучения 2 года)

Направление подготовки	Количество мест (бюджет)	Количество мест (контракт)
02.04.01 Математика и компьютерные науки <i>(программа Математическое и компьютерное моделирование)</i>	15	2
03.04.03 Радиофизика <i>(программа Компьютерная радиофизика)</i>	11	2
09.04.03 Прикладная информатика <i>(программа «Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении»)</i>	10	5
44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям) <i>Программа Инновационные технологии в профессиональном образовании</i>	15	3
44.04.01 Педагогическое образование (по отраслям) <i>Программа Технология предметного обучения математики и физики</i>	15	2



Контрольные цифры приема в 2020/21 уч. году (очно-заочная форма – срок обучения 2 года 3 месяца)

Направление подготовки	Количество мест (бюджет)	Количество мест (контракт)
02.04.01 Математика и компьютерные науки <i>(программа Математическое и компьютерное моделирование)</i>	-	3
03.04.03 Радиофизика <i>(программа Компьютерная радиофизика)</i>	-	3
44.04.01 Педагогическое образование (по отраслям) <i>Программа Технология предметного обучения математики и физики</i>	-	3
заочная форма		
20.04.01 Техносферная безопасность <i>(программа «Пожарная безопасность»)</i>	-	20
44.04.01 Педагогическое образование (по отраслям) <i>Программа Цифровая среда образовательной организации</i>	20	5



Стоимость обучения на контрактной основе, руб.

Направление подготовки	Очная форма обучения	Очно-заочная, заочная форма обучения
02.04.01 Математика и компьютерные науки (программа <i>Математическое и компьютерное моделирование</i>)	188 650	
03.04.03 Радиофизика (программа <i>Компьютерная радиофизика</i>)	212 600	
09.04.03 Прикладная информатика (программа <i>«Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении»</i>)	212 600	
20.04.01 Техносферная безопасность (программа <i>«Пожарная безопасность»</i>)		40 750
44.04.01 Педагогическое образование (по отраслям) Программа <i>Цифровая среда образовательной организации</i>		40 750
44.04.01 Педагогическое образование (по отраслям) Программа <i>Технология предметного обучения математики и физики</i>	188 650	52 350
44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям) Программа <i>Инновационные технологии в профессиональном образовании</i>	188 650	



Вступительные испытания

Направление подготовки	Вступительное испытание
02.04.01 Математика и компьютерные науки (программа <i>Математическое и компьютерное моделирование</i>)	<i>Математика (письменно)</i>
03.04.03 Радиофизика (программа <i>Компьютерная радиофизика</i>)	<i>Физика (письменно)</i>
09.04.03 Прикладная информатика (программа <i>«Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении»</i>)	<i>Междисциплинарное комплексное испытание (письменно)</i>
20.04.01 Техносферная безопасность (программа <i>«Пожарная безопасность»</i>)	<i>Междисциплинарное комплексное испытание (письменно)</i>
44.04.01 Педагогическое образование (по отраслям) Программа <i>Цифровая среда образовательной организации</i>	<i>Междисциплинарное комплексное испытание (письменно)</i>
44.04.01 Педагогическое образование (по отраслям) Программа <i>Технология предметного обучения математики и физики</i>	<i>Междисциплинарное комплексное испытание (письменно)</i>
44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям) Программа <i>Инновационные технологии в профессиональном образовании</i>	<i>Междисциплинарное комплексное испытание (письменно)</i>

02.04.01 Математика и компьютерные науки

Основные темы вступительного экзамена

- ✓ **Алгебра и геометрия**
- ✓ **Математический анализ**
- ✓ **Дискретная математика**
- ✓ **Дифференциальные уравнения и методы оптимизации**
- ✓ **Теория вероятностей**
- ✓ **Численные методы**
- ✓ **Компьютерные науки**



09.04.03 Прикладная информатика

Основные темы вступительного экзамена

- ✓ **Программирование и базы данных**
- ✓ **Моделирование и анализ бизнес-процессов**
- ✓ **Проектирование информационных систем**



03.04.03 Радиофизика

Основные темы вступительного экзамена

- ✓ **Механика**
- ✓ **Молекулярная физика и статистическая механика**
- ✓ **Электродинамика и оптика**
- ✓ **Атомная физика и квантовая механика**



20.04.01 Техносферная безопасность
Основные темы вступительного экзамена

- ✓ **Надёжность технических систем и техногенный риск**
- ✓ **Теория горения и взрыва**
- ✓ **Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности**
- ✓ **Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях**
- ✓ **Организация и ведение аварийно-спасательных работ**
- ✓ **Опасные природные процессы**
- ✓ **Радиационная химическая и биологическая защита**

44.04.01 Педагогическое образование (по отраслям)

Цифровая среда образовательной организации

✓ Основные тенденции развития образования в современных условиях.

✓ Формы, методы и средства обучения.

✓ Информационные технологии. Этапы развития информационных технологий. Роль информационных технологий в развитии экономики и общества.

✓ Основные понятия и определения предметной области – информатизация образования. Цели и задачи использования информационных и коммуникационных технологий в образовании.

✓ Электронные средства учебного назначения. Их классификация. Требования к электронным средствам учебного назначения. Современные инструментальные средства создания электронных средств учебного назначения.

✓ ...



44.04.01 Педагогическое образование (по отраслям)

Технология предметного обучения математики и физики

- ✓ Математический анализ
- ✓ Дифференциальные уравнения и уравнения с частными производными
- ✓ Алгебра и теория чисел
- ✓ Геометрия
- ✓ Числовые системы
- ✓ Элементарная математика
- ✓ Общая методика обучения математике
- ✓ Основные содержательные линии школьного курса математики и алгебры в 5-9 классах
- ✓ Методика обучения геометрии и стереометрии
- ✓ Методика обучения алгебре и началам анализа в 10-11 классах
- ✓ Классическая механика и релятивистская механика
- ✓ Термодинамика и статистическая физика
- ✓ ...

44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Инновационные технологии в профессиональном образовании

- ✓ Педагогика как наука. Объективные предпосылки возникновения педагогики как науки.
- ✓ Отрасли педагогики. Связь педагогики с другими науками.
- ✓ Понятие системы образования. Характеристика системы профессионального образования России.
- ✓ Объект, предмет, функции и задачи педагогики.
- ✓ Общая характеристика педагогической профессии.
- ✓ Педагогический процесс как система и целостное явление.
- ✓ Характеристика педагогического процесса в профессиональной школе: сущность, состав, структура.
- ✓ Движущие силы и основные направления развития педагогического процесса.
- ✓ Организация и осуществление педагогического процесса: цели, принципы, содержание.
- ✓ ...



**За индивидуальные достижения абитуриент может
получить дополнительные баллы:**

- ✓ **Наличие статуса победителя
Всероссийского конкурса молодёжных
авторских проектов «Моя страна – моя
Россия» - 10 баллов**
- ✓ **Медаль студенческой олимпиады "Я -
профессионал" - 10 баллов;**
- ✓ **Победитель (призёр) студенческой
олимпиады "Я - профессионал" - 8 баллов.**

